

Monteringsanvisning

# Asennusohje

## LED-paneeli RANDI



# Turvallisuusohje | Säkerhethjälp

**HUOM! VALAISIMEN KYTKENNÄN SÄHKÖVERKKOON SAA TEHDÄ VAIN AMMATTITAITOINEN SÄHKÖASENTAJA!** Tämä asennusohje on säilytettävä ja sen on oltava käytössä asennuksessa ja huollossa,

**OBS! ARMATUR ANSLUT TILL ELNÄTVERK KAN BARA GÖRA EN PROFESSIONELL ELEKTRIKER!** Denna installationsmanual måste behållas och måste användas för installation och underhåll.

Perusvarotoimenpiteitä on aina noudatettava asennettaessa, mukaan lukien seuraavat / Grundläggande säkerhetsåtgärder bör alltid följas vid installation, inklusive följande:

1. Lue kaikki ohjeet / Läs alla instruktioner.
2. Asennusta varten vain lisensoitu sähköasentaja / Licensierad elektriker endast för installation.
3. Varmista aina, että virta on pois päältä ja liitin on jäähtynyt, ennen kuin teet mitään huoltoa, puhdistusta tai asennusta / Se alltid till att strömmen är AV och beslaget har svalnat innan du utför underhåll, rengöring eller justering av monteringen.
4. Älä asenna valaisinta lämmönlähteen lähelle / Installera inte någon armatur nära värmekällan.
5. Älä ylitä nimellistä syöttöjännitettä tai virtaa / Överskrid inte den nominella matningsspänningen eller strömstyrkan.
6. Varmistaaksesi, ettei liitännä ole vahingoittunut tai vahingoitu, varmista, että virtajohto ja ruuvit ovat kunnolla kiinni ennen virran kytkemistä / För att undvika skada eller skada på monteringen, se till att strömkabeln och skruvarna är säkra innan du ansluter strömmen.

## Asennus | Montering

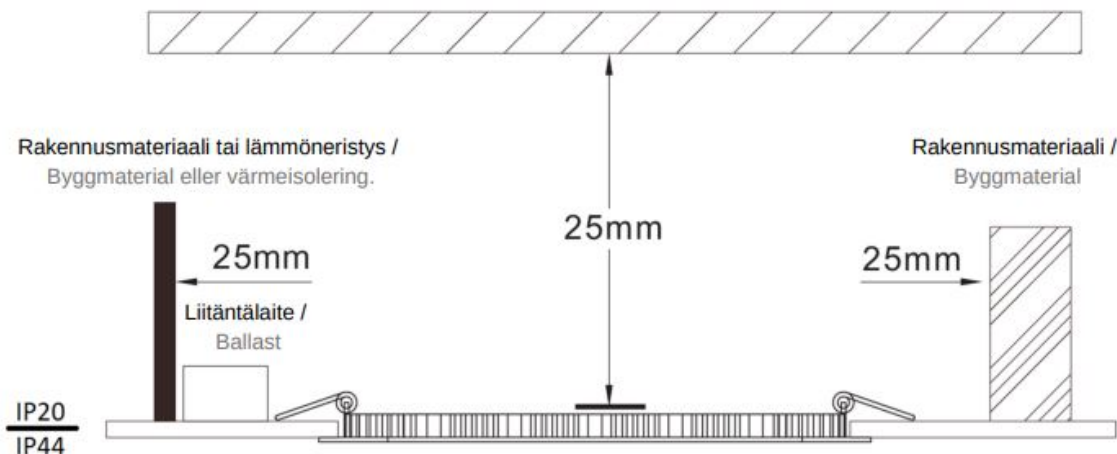
Katkaise virransyöttö ennen asennuksen aloittamista. Lue ohjeet ja tarkista, että sinulla on kaikki työkalut ja lisälaitteet, jotta asennus onnistuisi / Koppla bort strömförsörjningen innan installationen påbörjas. Läs anvisningarna och kontrollera att du har alla verktyg och tillbehör som behövs för att slutföra installationen.

### VAROITUS / VARNING

1. Katkaise virta ennen asennusta / Stäng av innan installationen.
2. Kytke virta vain asennuksen ja tarkistuksen jälkeen / Slå på strömmen först efter installation och revidering.
3. Ammattimainen sähköasentaja vain asennusta ja huoltoa varten / Professionell elektriker endast för installation och underhåll.

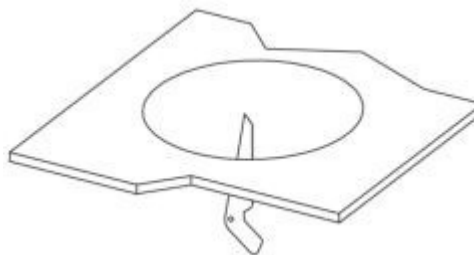


## Asennusväli / Avstånd



## Vaihe 1 / Steg 1

Tee reikä alasvalon koon mukaan / Gör ett hål enligt storleken på downlighten.

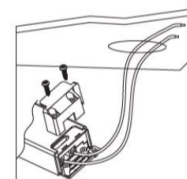


## Vaihe 2 / Steg 2

Avaa liitäntälaitteen kansi ruuvimeisselillä.  
Kytke johdot ja sulje kansi. Jos CCT - malli, niin säädä haluamasi värilämpötila valaisimen päällä olevasta kytkimestä / Öppna locket med en skruvmejsel. Om CCT-modellen, då justera önskad färgtemperatur från brytaren ovanpå lampan.

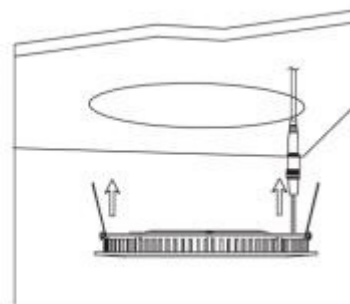
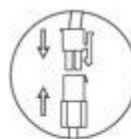


— L = Ruskea / Brun  
— N = Sininen / Blå  
— ⊕ = Keltavihreä / Gulgrön  
CW = 5700K  
NW = 4000K  
WW = 3000K



## Vaihe 3 / Steg 3

Kytke alasvalo liitäntälaitteeseen, jännitä jousiliittimet ylös ja työnnä valaisin paikalleen / Anslut downlighten till ballasten, dra åt fjäderkontaktrena och sätt in armaturen.



## Vaihe 4 / Steg 4

Varmista, että alasvalo on kiinnitetty tiiviisti kattoon, kytke virta / Kontrollera att lampan är ordentligt fastsatt i taket, sätt på strömmen.



## Tekniset tiedot/Teknisk information

|                                   |                     |                     |               |                     |               |                     |               |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Valonväri</b>                  | 3000K, 4000K, 5700K | 3000K, 4000K, 5700K | 3000K, 4000K  | 3000K, 4000K, 5700K | 3000K, 4000K  | 3000K, 4000K, 5700K | 3000K, 4000K  | 3000K, 4000K, 5700K | 3000K, 4000K, 5700K | 3000K, 4000K, 5700K | 3000K, 4000K, 5700K | 3000K, 4000K, 5700K | 3000K, 4000K, 5700K |
| <b>Teho</b>                       | 7W                  | 7W                  | 7W            | 12W                 | 12W           | 12W                 | 12W           | 12W                 | 12W                 | 12W                 | 12W                 | 12W                 | 12W                 |
| <b>Avauskulma</b>                 | 140°                | 140°                | 140°          | 120°                | 120°          | 120°                | 120°          | 120°                | 120°                | 120°                | 120°                | 120°                | 120°                |
| <b>Kotelointiluokka</b>           | IP44                | IP44                | IP44          | IP44                | IP44          | IP44                | IP44          | IP44                | IP44                | IP44                | IP44                | IP44                | IP44                |
| <b>Valon määrä</b>                | 560lm               | 560lm               | 560lm         | 1020lm              | 1020lm        | 1020lm              | 1020lm        | 1020lm              | 1020lm              | 1020lm              | 1020lm              | 1020lm              | 1020lm              |
| <b>Värintoisto</b>                | CRI>90              | CRI>80   CRI>90     | CRI>80        | CRI>80              | CRI>80        | CRI>80              | CRI>80        | CRI>80              | CRI>80              | CRI>80              | CRI>80              | CRI>80              | CRI>80, CRI>90      |
| <b>Jännite</b>                    | 200-240VAC          | 200-240VAC          | 200-240VAC    | 230VAC              | 230VAC        | 230VAC              | 230VAC        | 230VAC              | 230VAC              | 230VAC              | 230VAC              | 230VAC              | 230VAC              |
| <b>Koko</b>                       | ø120x24mm           | ø120x24mm           | ø145x24mm     | ø172x24mm           | ø172x24mm     | ø172x24mm           | ø172x24mm     | ø172x24mm           | ø172x24mm           | ø172x24mm           | ø172x24mm           | ø172x24mm           | ø172x24mm           |
| <b>Himmennystapa</b>              | Triac               | Triac               | Triac         | Triac               | Triac         | Triac               | Triac         | Triac               | Triac               | Triac               | Triac               | Triac               | Triac               |
| <b>Muuntajan koko</b>             | 120x25x38.5mm       | 120x25x38.5mm       | 120x25x38.5mm | 120x25x38.5mm       | 120x25x38.5mm | 120x25x38.5mm       | 120x25x38.5mm | 120x25x38.5mm       | 120x25x38.5mm       | 120x25x38.5mm       | 120x25x38.5mm       | 120x25x38.5mm       | 120x25x38.5mm       |
| <b>Asennusreikä</b>               | 108-113             | 108-113             | 132-138mm     | 160mm               | 160mm         | 160mm               | 160mm         | 160mm               | 160mm               | 160mm               | 160mm               | 160mm               | 160mm               |
| <b>Materiaali</b>                 | Alumiini            | Alumiini            | Alumiini      | Alumiini            | Alumiini      | Alumiini            | Alumiini      | Alumiini            | Alumiini            | Alumiini            | Alumiini            | Alumiini            | Alumiini            |
| <b>Käyttöikä</b>                  | -                   | -                   | -             | -                   | -             | -                   | -             | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | 50000h              |
| <b>Muuntajan kotelointiluokka</b> | IP20                | IP20                | IP20          | IP20                | IP20          | IP20                | IP20          | IP20                | IP20                | IP20                | IP20                | IP20                | IP20                |
| <b>Hyväksynnät</b>                | CE, RoHS, SAA       | CE, RoHS, SAA       | CE, RoHS, SAA | CE, RoHS, SAA       | CE, RoHS, SAA | CE, RoHS, SAA       | CE, RoHS, SAA | CE, RoHS, SAA       | CE, RoHS, SAA       | CE, RoHS, SAA       | CE, RoHS, SAA       | CE, RoHS, SAA       | CE, RoHS, SAA       |
| <b>Suojausluokka</b>              | II                  | II                  | III           | III                 | III           | III                 | III           | III                 | III                 | III                 | III                 | III                 | III                 |
| <b>Valaisimen väri</b>            | Musta               | Valkoinen           | Valkoinen     | Hopea               | Musta         | Valkoinen           | Valkoinen     | Valkoinen           | Musta               | Valkoinen           | Musta               | Valkoinen           | Valkoinen           |

